

SKLADBA VYBRANÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V LOKALITĚ

NÁCHOD

V ROCE 2024



ÚVOD

V roce 2024 byly v lokalitě **Náchod** prováděny rozbor odděleně sbíraného papíru, plastů, směsného komunálního odpadu (dále SKO) a kovů pocházejících od občanů města Náchod a z okolních obcí. Rozbory probíhaly ve spolupráci se společností **Technické služby Náchod s.r.o.** Na základě metodiky společnosti EKO-KOM, a.s. byla v pravidelných čtvrtletních intervalech analyzována skladba vzorků odpadu Papír a lepenka (kat. č. 200101), Plasty (kat. č. 200139) a SKO (kat. č. 200301) sbíraných do nádob na veřejných prostranstvích a do pytlů v sídlištní a venkovské zástavbě. Kromě toho byla analyzována skladba kovových odpadů sbíraných na sběrném dvoře společnosti Technické služby Náchod s.r.o. a kovové odpady sbírané v Náchodě a okolí prostřednictvím pytlového sběru (bez rozlišení zástavby původu). Z každého poskytnutého vzorku odpadu byl vždy odebrán reprezentativní podvzorek o hmotnosti 100 kg (papír a plast), resp. 200 kg (SKO), resp. 150 kg (kovy), u nějž byla stanovena materiálová skladba. Uvedené poznatky představují část informací zjištěných v průběhu rozborů.

Průměrné roční hodnoty uvedené níže jsou počítány jako prosté aritmetické průměry výsledků zjištěných v jednotlivých čtvrtletích. Obdobně roční průměrné hodnoty skladby za celou ČR jsou pro účely této zprávy počítané jako aritmetické průměry příslušných vzorků.

PAPÍR

Níže uvedené tabulky představují zjištěnou skladbu papíru sbíraného v Náchodě a okolí prostřednictvím nádobového sběru či pytlového sběru. Samostatně jsou zobrazeny výsledky za venkovskou a sídlištní zástavbu a pro srovnání jsou uvedené také výsledky za roky 2022 a 2023. Následně dva grafy ukazují výsledky za roky 2022 až 2024 v Náchodě a za rok 2024 také v průměru celé ČR. Tabulka 3 pak ukazuje skladbu papíru sebraného v roce 2024 prostřednictvím sběrného dvora.

Tabulka 1: Skladba tříděného papíru pocházejícího ze sídlištní zástavby v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

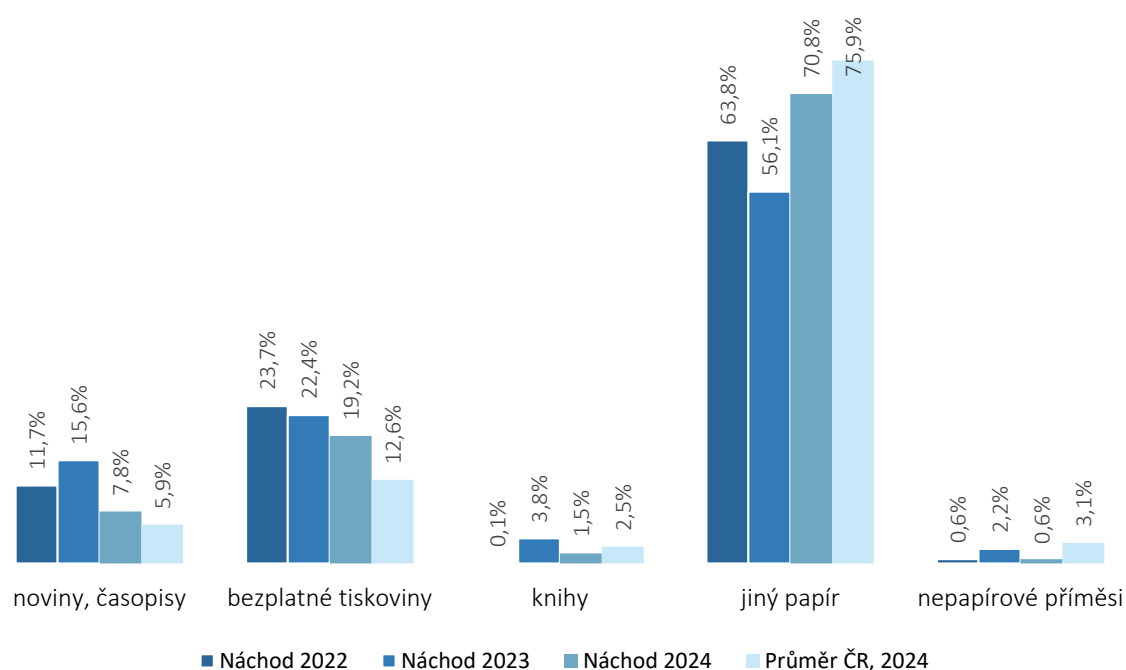
sídlištní z.	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
noviny, časopisy	11,7%	15,6%	3,6%	7,4%	7,1%	13,2%	7,8%
bezplatné tiskoviny	23,7%	22,4%	15,3%	24,4%	23,9%	13,4%	19,2%
knihy	0,1%	3,8%	0,9%	3,3%	1,9%	0,0%	1,5%
jiný papír	63,8%	56,1%	79,1%	64,6%	66,8%	72,6%	70,8%
nepapírové příměsi	0,6%	2,2%	1,1%	0,3%	0,3%	0,8%	0,6%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabulka 2: Skladba tříděného papíru pocházejícího z venkovské zástavby v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

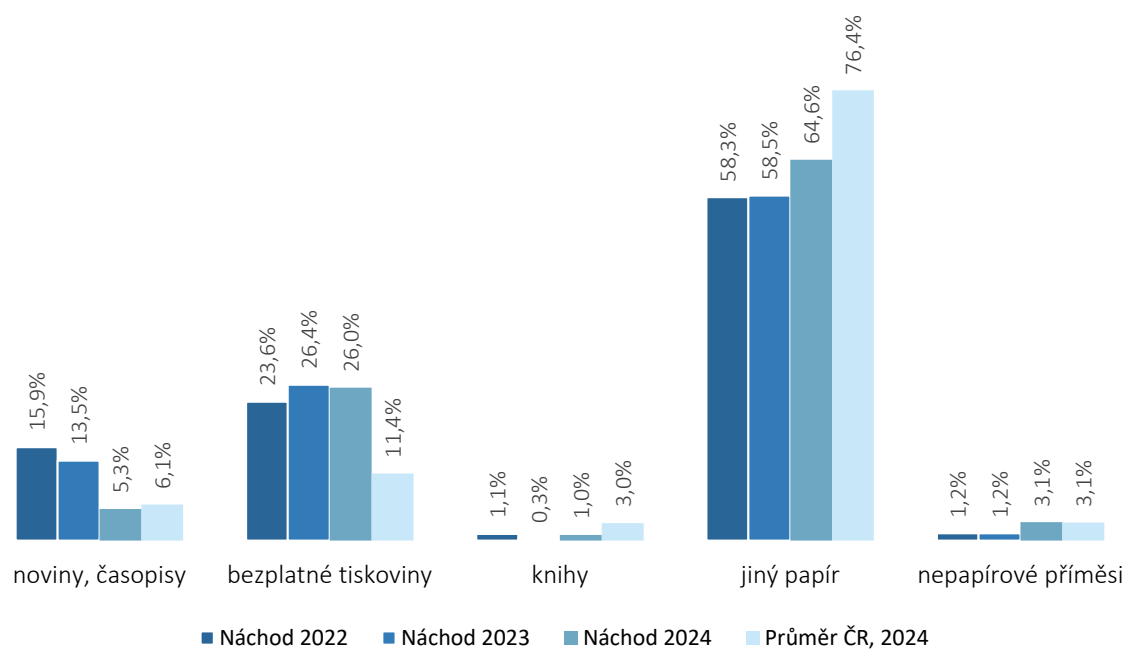
venkovská z.	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
noviny, časopisy	15,9%	13,5%	4,7%	4,2%	8,3%	4,1%	5,3%
bezplatné tiskoviny	23,6%	26,4%	21,8%	42,0%	13,7%	26,3%	26,0%
knihy	1,1%	0,3%	2,3%	0,0%	1,3%	0,3%	1,0%
jiný papír	58,3%	58,5%	70,5%	53,5%	68,8%	65,6%	64,6%
nepapírové příměsi	1,2%	1,2%	0,7%	0,3%	7,9%	3,6%	3,1%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabulka 3: Skladba tříděného papíru sebraného prostřednictvím sběrného dvora v lokalitě Náchod v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

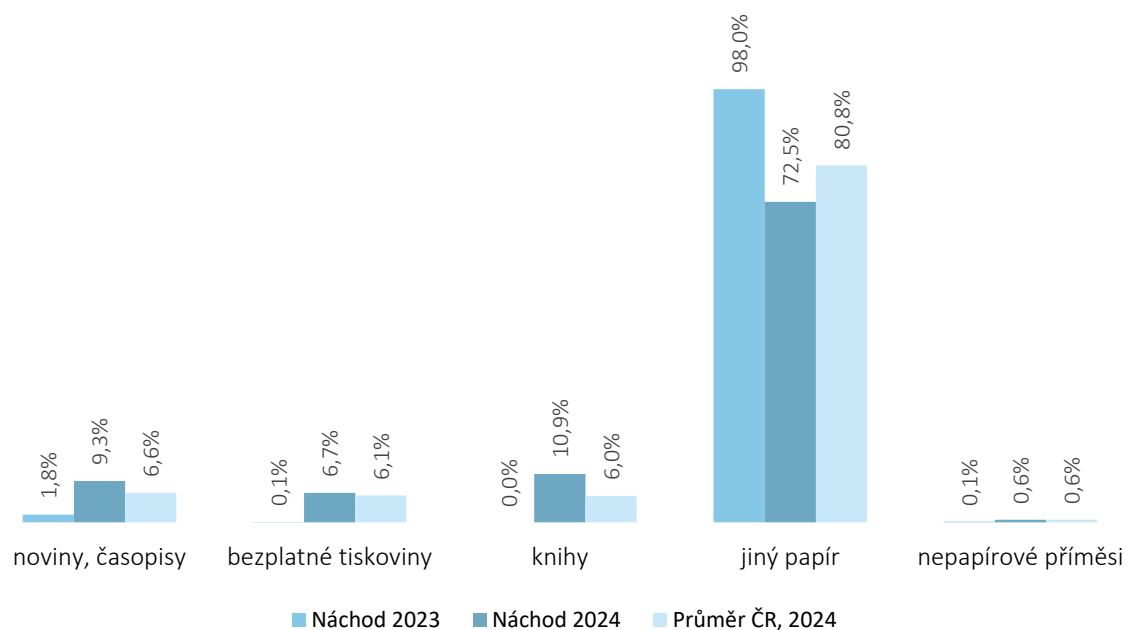
sběrný dvůr	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina		ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
noviny, časopisy	1,8%	6,5%	4,3%	26,2%	0,3%	9,3%
bezplatné tiskoviny	0,1%	10,7%	14,8%	0,0%	1,3%	6,7%
knihy	0,0%	8,9%	0,0%	14,2%	20,6%	10,9%
jiný papír	98,0%	73,7%	79,6%	59,6%	77,0%	72,5%
nepapírové příměsi	0,1%	0,2%	1,4%	0,0%	0,8%	0,6%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Graf 1: Srovnání výsledků průměrné roční skladby papíru ze sídlištní zástavby v Náchodě v letech 2022, 2023 a 2024 s průměrem sídlištní zástavby v ČR v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 2: Srovnání výsledků průměrné roční skladby papíru z venkovské zástavby v Náchodě v letech 2022, 2023 a 2024 s průměrem venkovské zástavby v ČR v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 3: Výsledky skladby papíru sebraného v lokalitě Náchod prostřednictvím sběrného dvora v roce 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

Z uvedených tabulek je zřejmé, že v případě papíru ze sídlištní i venkovské zástavby došlo zejména k poklesu podílu novin a časopisů i mírnému poklesu bezplatných tiskovin (dříve letáků a katalogů). Naopak podíl jiného papíru v obou zástavbách vzrostl, a to na téměř 71 % hm. v případě sídlištní zástavby, resp. téměř 65 % hm. v případě venkovské zástavby.

V případě papíru ze sběrného dvora došlo zejména ke snížení podílu jiného papíru, a to na 72,5 % hm. Naopak vzrostl podíl ostatních látkových skupin. Za zmínku stojí podzimní kvartál, ve kterém podíl knih přesáhl 20 % hm.

PLAST

Obdobně jako v případě papíru, uvedené tabulky představují zjištěnou skladbu plastu sbíraného v Náchodě a okolí prostřednictvím nádobového a pytlového sběru. Samostatně jsou zobrazeny výsledky za venkovskou a sídlištní zástavbu a pro srovnání jsou uvedené také výsledky za roky 2022 a 2023. Následně dva grafy ukazují výsledky za roky 2022 až 2024 v Náchodě a za rok 2024 také v průměru celé ČR.

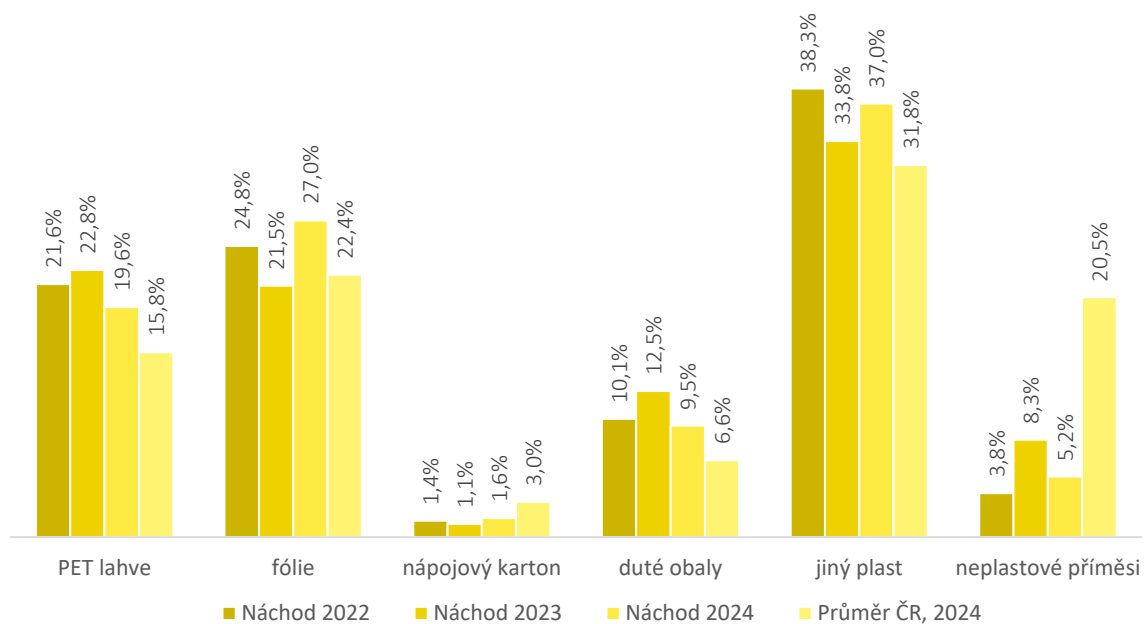
Tabulka 4: Skladba tříděného plastu pocházejícího ze sídlištní zástavby v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

sídlištní z.	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
PET lahve	21,6%	22,8%	20,7%	19,9%	20,1%	17,8%	19,6%
fólie	24,8%	21,5%	31,2%	25,3%	22,9%	28,8%	27,0%
nápojový karton	1,4%	1,1%	1,7%	2,3%	1,0%	1,4%	1,6%
duté obaly	10,1%	12,5%	8,0%	10,8%	9,1%	10,2%	9,5%
jiný plast	38,3%	33,8%	33,8%	36,1%	39,4%	38,8%	37,0%
neplastové příměsi	3,8%	8,3%	4,5%	5,6%	7,5%	3,0%	5,2%
kovové	x	0,3%	0,2%	0,5%	0,4%	0,2%	0,3%
ostatní		8,0%	4,3%	5,1%	7,2%	2,9%	4,9%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

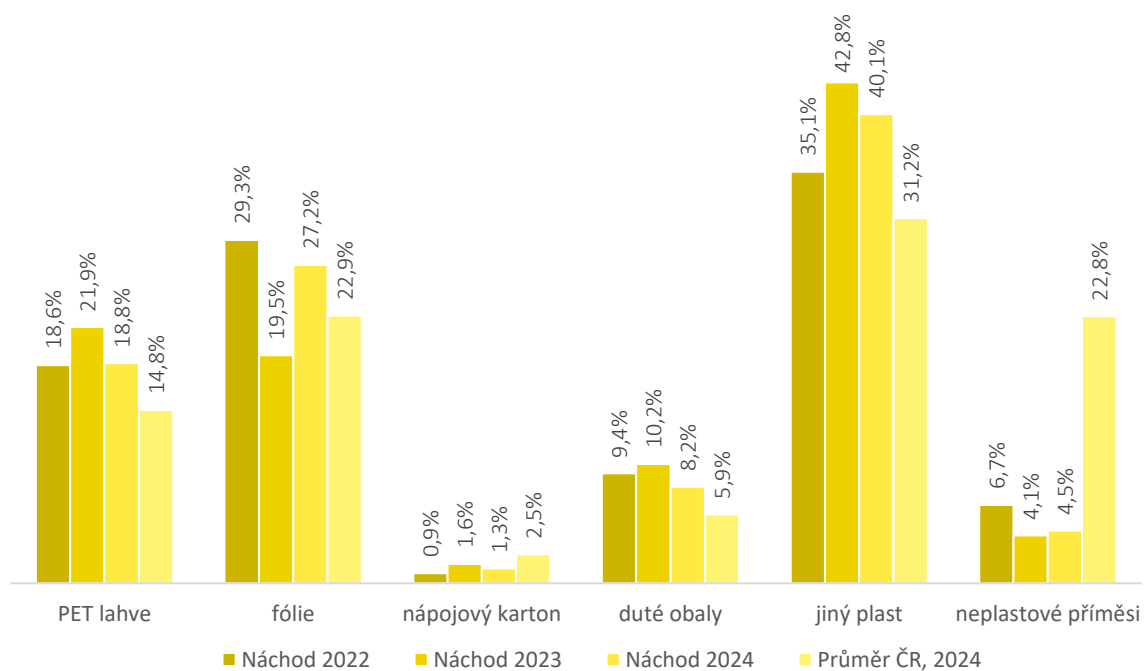
Tabulka 5: Skladba tříděného plastu pocházejícího z venkovské zástavby v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

venkovská z.	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
PET lahve	18,6%	21,9%	22,3%	15,5%	19,2%	18,2%	18,8%
fólie	29,3%	19,5%	38,7%	21,0%	26,2%	22,9%	27,2%
nápojový karton	0,9%	1,6%	0,3%	1,2%	1,8%	1,8%	1,3%
duté obaly	9,4%	10,2%	6,9%	7,3%	7,5%	11,2%	8,2%
jiný plast	35,1%	42,8%	28,3%	51,5%	41,8%	38,6%	40,1%
neplastové příměsi	6,7%	4,1%	3,6%	3,4%	3,4%	7,5%	4,5%
kovové	x	0,4%	0,3%	0,2%	0,3%	0,9%	0,4%
ostatní		3,7%	3,3%	3,2%	3,2%	6,6%	4,1%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

V případě plastů došlo v obou zástavbách k navýšení podílu fólií. Naopak podíl PET lahví a dutých obalu mírně klesl. V případě sídlištní zástavby pak vzrostl i podíl jiného plastu a klesl podíl nekovových příměsí. Podíl nekovových příměsí tvořil méně než 5 % hm. v případě sídlištní zástavby, více než 4 % hm. v případě venkovské zástavby.



Graf 4: Srovnání výsledků průměrné roční skladby plastu ze sídlíštní zástavby v Náchodě v letech 2022, 2023 a 2024 s průměrem sídlíštní zástavby v ČR v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 5: Srovnání výsledků průměrné roční skladby plastu z venkovské zástavby v Náchodě v letech 2022, 2023 a 2024 s průměrem venkovské zástavby v ČR v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

KOVY

Tabulka 6 ukazuje skladbu kovů sbíraných prostřednictvím pytlového sběru v Náchodě v letech 2022, 2023 a 2024. Tabulka 7 pak ukazuje skladbu kovů sebraných ve stejném období prostřednictvím sběrného dvora.

Tabulka 6: Skladba tříděných kovů sebraných prostřednictvím pytlového sběru v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

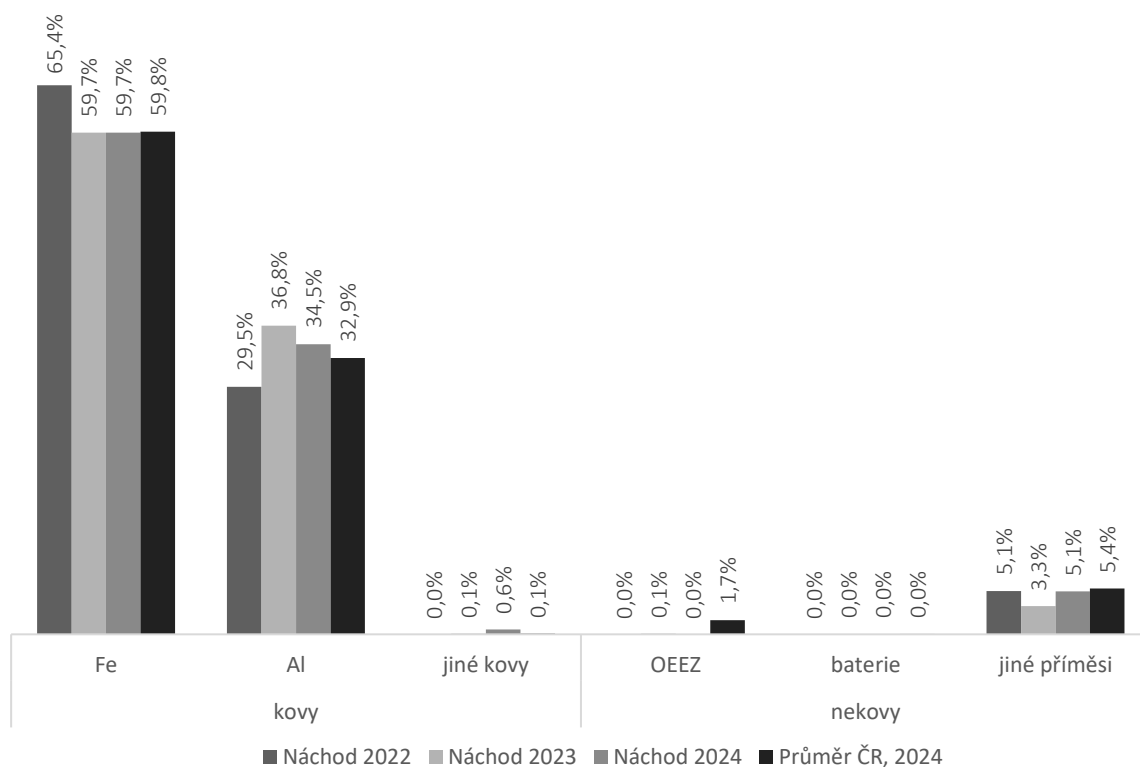
pytlový látková skupina	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
kovy	94,9%	96,6%	98,1%	98,4%	97,1%	85,7%	94,8%
Fe	65,4%	59,7%	58,4%	67,6%	59,7%	53,2%	59,7%
Al	29,5%	36,8%	37,8%	30,9%	37,4%	32,0%	34,5%
jiné kovy	0,0%	0,1%	1,9%	0,0%	0,0%	0,5%	0,6%
nekovy	5,1%	3,4%	1,9%	1,6%	2,9%	14,3%	5,2%
OEEZ	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
baterie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%
jiné příměsi	5,1%	3,3%	1,9%	1,6%	2,7%	14,3%	5,1%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabulka 7: Skladba tříděných kovů sebraných prostřednictvím sběrného dvora v lokalitě Náchod v r. 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

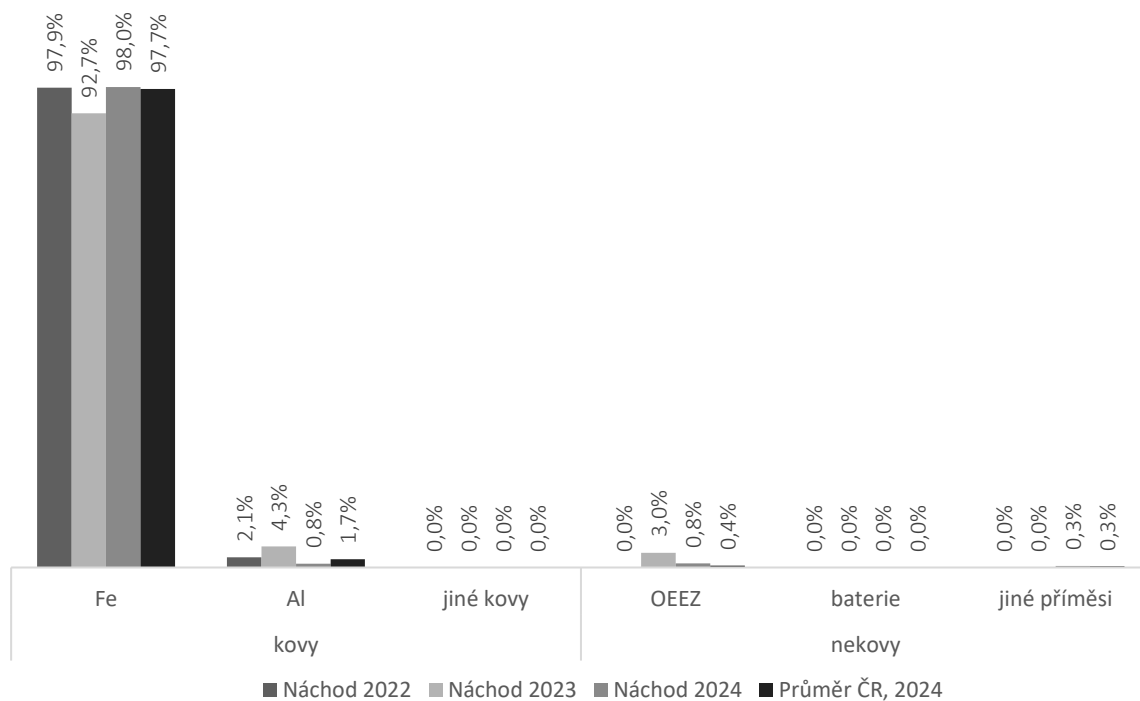
sběrný dvůr látková skupina	roční průměr 2022	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
kovy	100,0%	97,0%	100,0%	100,0%	95,6%	99,7%	98,8%
Fe	97,9%	92,7%	99,6%	99,9%	94,1%	98,6%	98,0%
Al	2,1%	4,3%	0,4%	0,1%	1,5%	1,2%	0,8%
jiné kovy	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
nekovy	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	4,4%	0,3%	1,2%
OEEZ	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	3,3%	0,0%	0,8%
baterie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
jiné příměsi	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,3%	0,3%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

V případě kovů z pytlového sběru došlo k mírnému nárůstu nekovů, resp. příměsí. Za zmínku stojí zejména podzimní kvartál, ve kterém podíl příměsí tvořil více než 14 % hm.

U kovů ze sběrného dvora naopak podíl nekovů, specificky elektrozařízení, klesl.



Graf 6: Vývoj skladby kovů sebraných v lokalitě Náchod prostřednictvím pytlového sběru v letech 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 7: Vývoj skladby kovů sebraných v lokalitě Náchod prostřednictvím sběrného dvora v letech 2022, 2023 a 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD

Níže je uvedena skladba analyzovaného směsného komunálního odpadu (SKO) z Náchodu a okolí za rok 2024. Analýza SKO probíhala za využití síta o velikosti ok 40x40 mm, přičemž odpad, který propadl tímto sítem, tvoří látkovou skupinu „frakce < 40 mm“. Odpad, který nepropadl sítem, a nebylo možné ho zařadit do žádné jiné látkové skupiny, tvoří látkovou skupinu „spalitelný odpad“. Odpady připadající do této látkové skupiny jsou ovšem zároveň opravdu spalitelné, a je tak možné uvažovat o jejich odstranění v ZEVO.

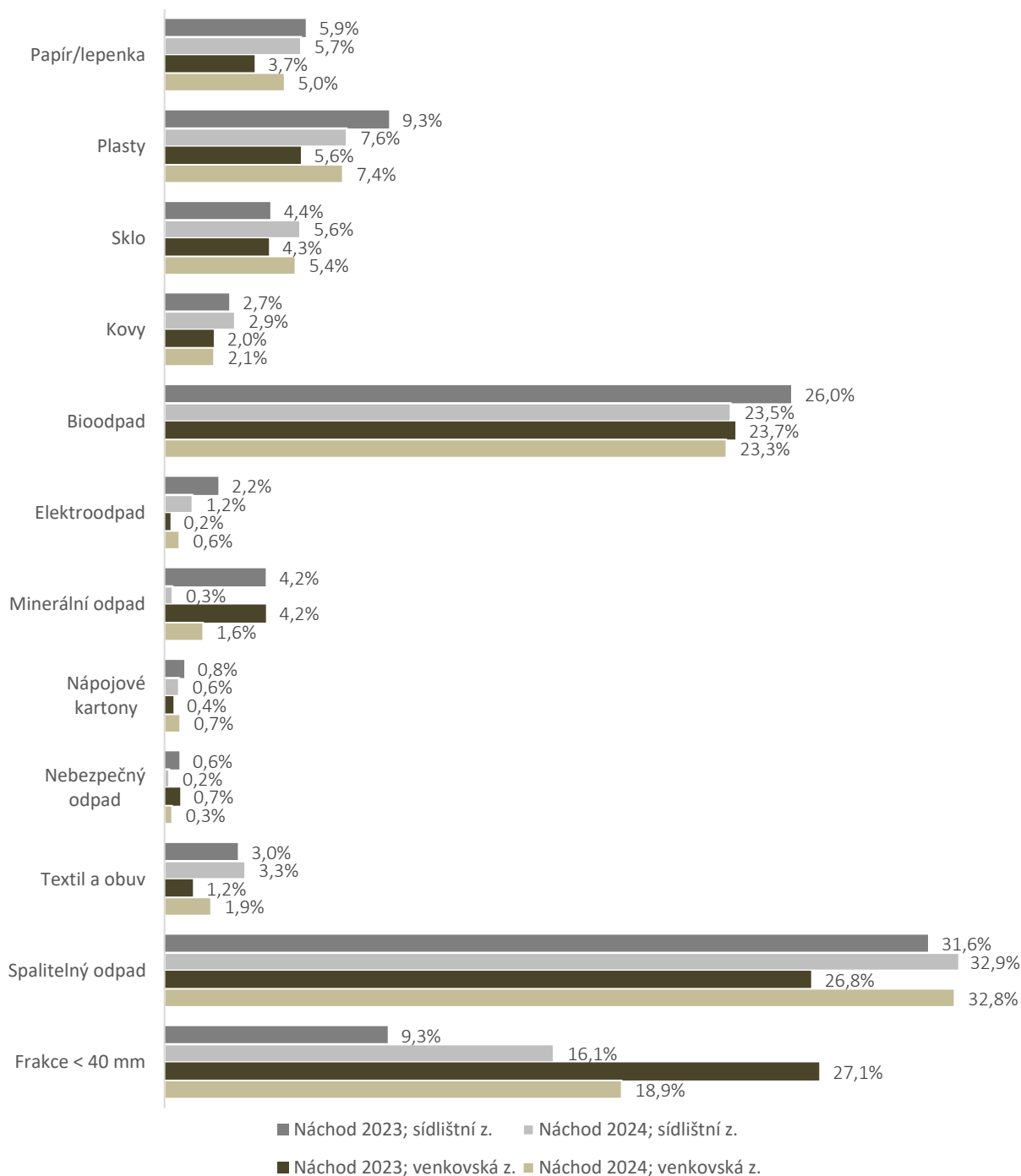
Tabulka 8: Skladba směsného komunálního odpadu pocházejícího ze sídlištní zástavby v lokalitě Náchod v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

sídlištní z.	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina		ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
Papír/lepenka	5,9%	5,9%	7,0%	4,4%	5,4%	5,7%
Plasty	9,3%	6,8%	9,8%	7,4%	6,3%	7,6%
Sklo	4,4%	10,9%	3,9%	4,7%	3,1%	5,6%
Kovy	2,7%	2,9%	2,8%	1,9%	4,1%	2,9%
Bioodpad	26,0%	25,4%	22,4%	20,5%	25,6%	23,5%
Elektroodpad	2,2%	0,5%	0,9%	2,6%	0,7%	1,2%
Minerální odpad	4,2%	0,0%	1,0%	0,1%	0,2%	0,3%
Nápojové kartony	0,8%	0,5%	0,6%	0,6%	0,7%	0,6%
Nebezpečný odpad	0,6%	0,1%	0,3%	0,3%	0,1%	0,2%
Textil a obuv	3,0%	5,4%	6,3%	0,6%	1,1%	3,3%
Spalitelný odpad	31,6%	28,1%	37,6%	43,7%	22,4%	32,9%
Frakce < 40 mm	9,3%	13,6%	7,5%	13,1%	30,4%	16,1%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabulka 9: Skladba směsného komunálního odpadu pocházejícího z venkovské zástavby v lokalitě Náchod v r. 2024. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

venkovská z.	roční průměr 2023	2024				roční průměr 2024
látková skupina		ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
Papír/lepenka	3,7%	3,0%	5,0%	5,2%	6,8%	5,0%
Plasty	5,6%	8,2%	4,8%	8,2%	8,4%	7,4%
Sklo	4,3%	5,7%	4,9%	3,8%	7,4%	5,4%
Kovy	2,0%	2,0%	2,4%	1,7%	2,2%	2,1%
Bioodpad	23,7%	29,6%	27,2%	15,7%	20,7%	23,3%
Elektroodpad	0,2%	0,8%	0,8%	0,2%	0,7%	0,6%
Minerální odpad	4,2%	1,5%	4,0%	0,2%	0,7%	1,6%
Nápojové kartony	0,4%	0,6%	0,5%	0,7%	0,8%	0,7%
Nebezpečný odpad	0,7%	0,1%	0,4%	0,1%	0,6%	0,3%
Textil a obuv	1,2%	4,2%	2,5%	0,3%	0,7%	1,9%
Spalitelný odpad	26,8%	32,5%	27,5%	43,6%	27,3%	32,8%
Frakce < 40 mm	27,1%	11,9%	19,9%	20,2%	23,8%	18,9%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

V případě sídlištní zástavby došlo v SKO zejména ke zvýšení podílu podsítné frakce, naopak podíl bioodpadu mírně klesl v porovnání s rokem předchozím. V případě venkovské zástavby došlo naopak k poklesu podílu podsítné frakce, naopak vzrostl podíl spalitelného odpadu, který tvořil v průměru téměř 33 % hm.



Graf 8: Srovnání průměrné skladby SKO v Náchodě během roku 2024 ze sídlištní a venkovské zástavby. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

FOTOGRAFIE



Obrázek 1: Ilustrační fotografie bezplatných tiskovin nalezených ve vzorku papíru ze sídlištní zástavby Náchodu v zimním kvartálu.



Obrázek 2: Ilustrační fotografie čirých PET lahví ve vzorku plastu z venkovské zástavby Náchodu v jarním kvartálu.



Obrázek 3: Ilustrační fotografie hliníkových plechovek nalezených ve vzorku kovů sbíraných v pytlovém sběru v Náchodě v letním kvartálu.



Obrázek 4: Ilustrační fotografie bioodpadu nalezeného ve vzorku SKO v sídlištní zástavbě v Náchodě v podzimním kvartálu.